LABORATORUL DE ANALIZE MEDICALE

LISTA VALORILOR CRITICE ALE PARAMETRILOR DE BIOCHIMIE SERICĂ, HEMATOLOGIE ȘI MICROBIOLOGIE

PARAMETRU BIOLOGIC	NIVEL CRITIC
BIOCHIMIE SERICA	
UREE	> 200 mg/dL
GLUCOZA	<50 mg/dL / > 300 mg/dL
TGP	> 300 U/L
TGO	> 300 U/L
CREATININA	> 5.50 mg/dL
SODIU	< 120mmol/dL / >160 mmol/dL
POTASIU	< 2,0 mmol/dL / > 6,0 mmol/dL
CLOR	<80 mmol/dL / > 130 mmol/dL
ENZIMATIC CO2	<15 mmol/dL / >40 mmol/dL
CK	> 500 U/L
CK-MB	> 50 U/L / > 25% din CK
LDH	> 2000 U/L
AMILAZA	> 300 U/L
ALCOOL	>100 mg/dL
COLINESTERAZA	< 2000 U/L
BILIRUBINA TOTALĂ	
HEMOSTAZA	
APTT	<10 sec / incoag.(fără trat. anticoag.)
INR	>5
HEMATOLOGIE	
HEMOGLOBINA	<6 g/dL / >20 g/dL
NUMAR LEUCOCITE	<1 x 10^3 / µL / >50 x 10^3 / µL
NUMAR ERITROCITE	<1 x 10^3 / µL / >10 x 10^3 / µL
NUMAR TROMBOCITE	<20 x 10^3 / µL / > 800 x 10^3 / µL
IMUNOLOGIE	
RPR-CARBON	prezent
BACTERIOLOGIE	
PRODUSE BACTERIOLOGICE	pt. măsuri epidemiologice
LCR-NUMĂR LEUCOCITE	La pacient din UPU pt. redirecționare

Data :

Întocmit:
Șef laborator,

Spitalul Clinic de Boli Infecţioase
”Sf.Parascheva„ Iaşi
Laboratorul de analize medicale
IASI, Str.Octav Botez Nr 2

PROCEDURA GENERALA

RAPORTAREA SI ELIBERAREA REZULTATELOR

Cod: PGL - 5.8

EDITIA: 2, REVIZIA: 2

Din data de 25.09.2015

APROBAT
Manager General
Dr. Daniela Leca

VERIFICAT
Manager Tehnic
Conf. Dr. Olivia Dorneanu

ELABORAT
Responsabil calitate
Chim. princ. Adriana Capsa

DIFUZAT IN REGIM CONTROLAT
EXEMPLAR Nr.

Avertisment : Documentul de fata este proprietatea Spitalului Clinic de Boli Infecţioase ”Sf.Parascheva„ Iaşi - Laboratorul de analize medicale. Reproducerea si difuzarea documentului sunt in exclusivitate dreptul laboratorului.

LISTA DE DIFUZARE / RETRAGERE

Locul difuzării	Primit				Retras			
	Nr. ex.	Data	Nume	Semnătură	Nr. ex.	Data	Nume	Semnătură
R. C	0.							
Manager General	1.							
Manager Tehnic	2.							
Sef compartiment Microbiologie I	3.							
Sef compartiment Microbiologie II	4.							
Sef compartiment Imunologie	5.							
Sef compartiment Hematologie	6.							
Sef compartiment Biochimie	7.							
Sef compartiment biologie moleculara	8.							

INDICATORUL REVIZIILOR

Nr. Crt	Data	Editia/ revizia	Identificari modificare Capitol, subcapitol, pagina modificata, continut modificari	Functia si semnatura		
				Elaborat	Verificat	Aprobat
1	11.03.2015	2/0	Cap. 3. Actualizare conform ISO 15189:2013	As. Lorena Zaborilă	Dr. Rodica Fântânaru	Dr. Mihnea Hurmuzache
2	17.08.2015	2/1	Schimbare sef laborator	As. Lorena Zaborilă	Dr. Olivia Dorneanu	Dr. Daniela Leca
3	25.09.2015	2/2	Schimbare sef laborator	Chim. Adriana Capsa	Dr. Olivia Dorneanu	Dr. Daniela Leca

CUPRINS

1. SCOP 5
2. DOMENIUL DE ACTIVITATE 5
3. DOCUMENTE DE REFERINTA 5
4. DEFINITII SI ABREVIERI 5
4.1. DEFINITII 5
4.2. PRESCURTARI 5
5. DESCRIEREA ACTIVITATII 5
5.1. GENERALITATI 5
5.2. CONTINUTUL « BULETINULUI DE INVESTIGATII PARACLINICE ». 6
5.3. REDACTAREA SI VALIDAREA « BULETINULUI DE INVESTIGATII PARACLINICE » ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
5.4 OPINII SI INTERPRETARI 7
5.5 REZULTATE ALE INCERCARILOR OBTINUTE DE LA SUBCONTRACTANTI **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
5.6 TRANSMITEREA ELECTRONICA A REZULTATELOR 8
5.7 AMENDAMENTE LA RAPOARTE DE INCERCARE ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
6. RESPONSABILITATI ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
7. INREGISTRARI ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
8. ANEXE ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**

1. SCOP

Prezenta procedura descrie modul in care se efectueaza in cadrul **Spitalul Clinic de Boli Infecţioase ”Sf. Parascheva„ Iaşi,** Laborator de analize medicale raportarea rezultatelor analizelor, intocmirea buletinelor de analiză, verificarea şi aprobarea acestora, pentru a asigura transmiterea catre beneficiar a rezultatelor obtinute intr-o forma precisa,corecta, clara , fara ambiguitate si obiectiva metodei utilizate.

2. DOMENIUL DE ACTIVITATE

Procedura se aplica de intreg personalul **Spitalul Clinic de Boli Infecţioase ”Sf. Parascheva„ Iaşi,** Laborator de analize medicale implicat in activitatea de elaborare, verificare si aprobare a rapoartelor buletinelor de analiză.

3. DOCUMENTE DE REFERINTA

3.1. MANUALUL CALITATII, Cod: MCL - 01

3.2. SR EN ISO 15189:2013 - Cerinte particulare pentru calitate si competenta

3.3. SR EN ISO 9000:2006 - Sisteme de management al calitatii.
Principii fundamentale si vocabular.

3.4. SR EN ISO 9001 :2008 - Sisteme de management al calitatii. Cerinte.

4. DEFINITII SI ABREVIERI

4.1. Definitii

Raport de incercare = document care prezinta rezultatele si concluziile unei analize si alte informatii care se refera la acestea in conformitate cu documentele tehnice si normativele de analiza.

4.2. Prescurtari

Nu sunt.

5. DESCRIEREA ACTIVITATII

5.1. Generalitati

Rezultatele analizelor efectuate de **Spitalul Clinic de Boli Infecţioase ”Sf. Parascheva„ Iaşi,** Laborator de analize medicale sunt raportate precis, clar, neambiguu si obiectiv sub forma unui « **Buletin de analize », cod : FGL- 5.8 - 01**.

5.2.Continutul « Buletinului de analize ».- este in format electronic

Conţinutul Buletinului de investigaţii paraclinice cuprinde toate cerinţele impuse de standardul de referinţă **SR EN ISO 15189 :2013:**

a) identificari clare, lipsite de ambiguitate ale analizei, incluzand, atunci cand este cazul, procedurile de masurare, datele de identificare ale laboratorului care a emis raportul;
b) o unica identificare a pacientului precum si locul unde se afla, atunci cand este posibil, si destinatia raportului;
c) numele sau alt mod de identificare unica a solicitantului, precum si adresa acestuia;
d) data si ora recoltarii probei primare, atunci cand este posibil si relevant pentru ingrijirea pacientului si ora la care a fost primita de laborator;
e) data si ora eliberarii raportului, care, in cazul in care nu apar pe raport, trebuie sa fie usor accesibile atunci cand este nevoie;
f) originea si tipul probei de analizat;
g) rezultatele analizei raportate in unitati SI sau unitati care pot fi transformate in unitati SI, atunci cand este cazul;
i) intervale biologice de referinta, atunci cand este cazul;
j) interpretarea rezultatelor, atunci cand este cazul;
k) alte comentarii (de exemplu calitatea sau echivalenta probei primare care ar fi putut compromite rezultatul, rezultatele / interpretarile altor laboratoare subcontractante, utilizarea procedurilor in curs de dezvoltare); raportul trebuie sa identifice analizele efectuate ca parte a unui program de dezvoltare, pentru care nu exista cerinte speciale referitoare la executarea masuratorilor, iar informatiile despre limita de detectie si incertitudinea de masurare sunt furnizate la cerere,
l) datele de identificare ale persoanei care a autorizat emiterea raportului;
m) daca este relevant, rezultatele originale si corecturile aferente;
n) semnatura sau autorizatia persoanei care a verificat sau emis raportul, atunci cand este posibil;
o) o declaratie ca rezultatele se refera numai la obiectul analizat.

Datele privind condiţiile de efectuare a analizelor respective, condiţiile de mediu ambiant, reactivii utilizaţi, echipamente utilizate, rezultate parţiale sau intermediare, persoane implicate în activitatea de analiza, rămân înregistrate în registrele de lucru.

Buletinele de analize medicale se tipăresc într-un singur exemplar din softul medical, care se semneaza de catre seful de laborator.

Buletinele care furnizeaza rezultatele analizelor acreditate poarta marca Nationala de Acreditare RENAR, standardul de acreditare SR EN ISO 15 189:2013, numarul si data emiterii certificatului de acreditare.

Note in subsolul BA:
*Analizele neacreditate RENAR sunt marcate cu *.*
Opiniile si interpretarile nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

5.2. SELECTIE SI RAPORTARE REZULTATE

Rezultatele metodelor manuale si semiautomate sunt inregistrate in sistemul informatic de catre asistentul de laborator sau de responsabilul de analiza.

Rezultate metodelor automate sunt transmise direct in sistemul informatic. Responsabilii de analiză verifică şi validează rezultatele în SIL.

NOTĂ: Poate fi transmis un buletin de analiza partial, mai ales la microbiologie. Un BA parţial nu se consideră incomplet. La finalizarea buletinului se emite un nou buletin complet cu acelasi ID.

5.3. ELIBERAREA BULETINULUI DE ANALIZĂ

Managementul laboratorului, de comun acord cu solicitantii, trebuie sa stabileasca perioada de obtinere a rezultatelor pentru fiecare analiza. Aceasta durata trebuie sa reflecte nevoile clinice.

Nu se pot transmite rezultate prin telefon sau verbal decit in cazul unor valori critice de urgenta (lista prezentata in anexa). Aceste comunicari se inregistreaza in Registrul de anunturi, cod RGL-4.7-01. Registrul conţine: data, ora, persoana din laborator responsabila, persoana notificată/clinica şi rezultatele analizelor cu valori critice care trebuie comunicate si orice problema aparuta in efectuarea analizelor.

Se păstrează de asemenea notate toate dificultăţile ivite în realizarea acestor cerinţe. Aceste probleme vor fi analizate în cadrul auditurilor.

Se notifica solicitanţilor orice întârzieri ale efectuării analizelor, daca acestea ar putea afecta ingrijirea pacientului. Durata întârzierilor şi toate relaţiile feed back referitor la această problemă din partea medicilor solicitanţi sunt de asemenea înregistrate şi analizate de seful laboratorului laboratorului. În caz de nevoie se întreprind acţiuni corective pentru a rezolva problemele astfel identificate.

Buletinul de analiza este eliberat clinicilor direct prin sistemul informatic.

5.4. PROCEDURA DE REVIZUIRE A REZULTATELOR

Rezultatele unor analize pot fi corectate numai de către personalul autorizat (responsabilii de analiză), modificarile fiind notate in registrul de modificari, cod RGL-5.8-01. Corectarea rezultatelor trebuie comunicată cât mai curând posibil medicului care solicită analiza. Buletinul de analiză nou va fi diferentiat de cel anterior prin data si ora validarii analizei modificate.

Înregistrările electronice originale sunt păstrate in sistemul informatic al spitalului. Orice modificare a buletinului de analiza este pastrata in sistemul informatic, putind fi

accesate date despre identitatea persoanei care a efectuat modificarea si datele modificate.

Personalul autorizat are acces la date pe baza unui cod personal.

Când se realizează aceste modificări, se păstrează înregistrări care indică ora şi numele persoanei responsabile de efectuarea modificării. De asemenea, se păstrează înregistrările originale, lizibile.

5.5. PROCEDURA DE TRANSMITERE A REZULTATELOR

Rezultatele sunt transmise in clinici, in formatul de hirtie, validat de catre responsabilii de analiza sau prin sistemul informatic, responsabilitatea printarii buletinelor revenindu-le clinicilor. Buletinele sunt pastrate impreuna cu Foaia de observatie.

5.6. Rezultate ale analizelor obtinute de la subcontractanti

De regula, rezultatele primite de la subcontractanti se trimit ca atare medicilor.
Atunci cand Buletinul de analize al laboratorului contine rezultate ale analizelor efectuate de subcontractanti, aceste rezultate trebuie sa fie clar identificate.
Daca rezultatele analizelor provenite de la un laborator subcontractant necesita transcriere, trebuie apelat la procedurile de verificare a corectitudinii transcrierilor.

6. RESPONSABILITĂŢI

6.1. Seful de laborator

- verifica prin sondaj buletine de analiza
- verifica si parafeaza toate buletinele de analiza care pleaca in afara spitalului

6.1. RESPONSABIL DE ANALIZĂ

- înregistreaza şi validează rezultatele analizelor BA
- verifica rezultate partiale ale metodelor manuale, autorizeaza inregistrarea lor in sistemul informatic si validarea acestora
- validează pe calculator rezultatele introduse sau transmise;
- comunica telefonic rezultate critice
- modifica buletine de analiza

6.3. ASISTENTI DE LABORATOR

- înregistreaza rezultatele analizelor manuale

7. ÎNREGISTRĂRI

7.1 Buletin de analiză, cod FGL-5.8-01
7.2. Registrul anunturi, cod RGL-4.7-01
7.3.Registrul modificari buletine, cod RGL-5.8-01

8. ANEXE

8.1. Buletin de analiză, cod F-18-01
8.2. Registrul anunturi, cod RGL-4.7-01
8.3.Registrul modificari buletine, cod RGL-5.8-01
8.4. Lista valorilor critice, cod FGL-5.8-03

REGISTRUL MODIFICARI BULETINE

Nr. crt	Data	Ora	ID/ Nume pacient	Modificarea	Autorizarea modificarii	Comunicare